

M (Numer modułu zgodnie z planem studiów)	M OGS1_50/1
Kierunek lub kierunki studiów	Ogrodnictwo
Nazwa modułu kształcenia, także nazwa w języku angielskim	Choroby przechowalnicze płodów ogrodnictwa Storage diseases of horticulture crops
Język wykładowy	polski
Rodzaj modułu kształcenia (obowiązkowy/fakultatywny)	fakultatywny
Poziom studiów	pierwszego stopnia
Forma studiów	stacjonarne
Rok studiów dla kierunku	III
Semestr dla kierunku	6
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/niekontaktowe	2 (1,4/0,6)
Tytuł/stopień, imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej za moduł	dr hab. Elżbieta Mielniczuk
Jednostka oferująca moduł	Katedra Ochrony Roślin, Zakład Fitopatologii i Mykologii
Cel modułu	Zapoznanie studentów z groźnymi patogenami uszkadzającymi płody ogrodnictwa w różnych warunkach przechowywania oraz wskazanie możliwości ograniczania chorób przechowalniczych owoców, warzyw i kwiatów.
Treści programowe modułu kształcenia	Patogeneza i możliwości rozprzestrzeniania chorób przechowalniczych. Czynniki decydujące o rozwoju chorób infekcyjnych w przechowalniach. Źródła inokulum patogenów obniżających jakość przechowywanych płodów ogrodnictwa. Metody badawcze wykorzystywane w diagnostyce chorób roślin występujących w czasie przechowywania płodów ogrodnictwa. Bakterie uszkadzające owoce i warzywa w czasie przechowywania. Szkodliwość wybranych gatunków grzybów z typu Ascomycota dla płodów ogrodnictwa w czasie przechowywania. Przegląd chorób przechowalniczych owoców i warzyw powodowanych przez grzyby z typu Basidiomycota. Wpływ warunków przechowywania na rozwój chorób infekcyjnych kwiatów ciętych. Patogeny obniżające jakość materiału rozmnożeniowego podczas przechowywania
Wykaz literatury podstawowej i uzupełniającej	Literatura podstawowa: Sobiczewski P., Schollenberger M. 2002. Bakteryjne choroby roślin ogrodnictwa, PWRiL. Grabowski M. 2004. Choroby i szkodniki warzyw korzeniowych, Plantpress. Grabowski M. 2006. Choroby drzew owocowych,

	<p>Plantpress.</p> <p>Robak J. 2007. Warzywa korzeniowe: marchew, pietruszka, seler, burak ćwikłowy : najgroźniejsze choroby i szkodniki, Hortpress.</p> <p>Szewczyk E. 2007. Choroby przechowalnicze warzyw, Łódzki Ośrodek Doradztwa Rolniczego.</p> <p>Paduch-Cichal E. 2011. Choroby roślin sadowniczych, PWRiL.</p> <p>Przerwa M. 2015. Innowacyjne metody przechowywania warzyw, CDR Brwinów/oddz. Radom.</p> <p>Literatura uzupełniająca:</p> <p>Barki-Golan R. 2001. Postharvest diseases of fruits and vegetables: development and control, Elsevier.</p> <p>Atlas chorób drzew owocowych, 2016, Hortpress.</p> <p>Artykuły naukowe</p>
Planowane formy/działania/metody dydaktyczne	Wykłady (prezentacje multimedialne), ćwiczenia laboratoryjne, dyskusja